

NOR 202-01-92	NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	Fl i
ÍNDICE		
<u>ASSUNTO</u>		Fl n°
01 - FINALIDADE		
02 - OBJETIVO		
03 - PROGRAMA		
04 - PROJETO DE ARQUITETURA		
05 - RECOMENDAÇÕES GERAIS		
a. DISTRIBUIÇÃO DAS DEPENDÊNCIAS		
b. CONFORTO TÉRMICO		
c. COLOCAÇÃO DE ARMÁRIOS		
d. COLOCAÇÃO DE APARELHOS		
e. INSTALAÇÕES.....		
f. COBERTURA		
g. ACABAMENTO		
<u>ANEXO</u>		
01 - ANEXO C – PROGRAMA PARA PNR		

NOR 202-01-92	NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
<p>1. FINALIDADE</p> <p>Normalizar programas e especificações genéricas a serem obedecidos na elaboração de Projetos dos Próprios Nacionais Residenciais, conforme estabelecido no Art 42, número 2), das Instruções Gerais para o Planejamento e a Execução das Obras Militares (IG 50-03, Por Min nº 689, de 20 Jul 88 e Port Min nº 987, de 08 Dez 90).</p> <p>2. OBJETO</p> <p>Obtenção de projetos de PNR, com programas e especificações gerais padronizados para todo o território nacional, considerando-se as variações climáticas.</p> <p>3. PROGRAMA</p> <p>a. Na elaboração dos projetos de PNR, em casa isolada, deverá ser obedecido o programa apresentado no Quadro em anexo, onde constam a discriminação das dependências, suas respectivas áreas e a área total máxima de construção permitida para cada tipo de PNR, considerando-se que:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) a área total máxima de construção inclui todas as dependências cobertas e as paredes; 2) as áreas das dependências incluem também aquelas ocupadas pelos armários. <p>b. Na elaboração de projetos de PNR em edifícios de apartamentos, deverá ser obedecida, para cada apartamento, a área total máxima constante do Quadro anexo; essa área total não inclui, no caso de PNR para Of Gen, as dependências da segurança, da guarda e da garagem e, no caso dos outros NPR, a área de garagem ou abrigo de viaturas.</p>		

NOR 202-01-92	NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
<p>c. Os edifícios residenciais devem ser pequenos, com gabaritos que dispense a instalação de elevadores, admitindo construções mais altas desde que plenamente justificado e autorizado pela DOM(Nº 3) do Art 25 das IG 50-03).</p> <p>4. PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>a. O projeto de arquitetura constará de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Planta baixa; 2) cortes transversal e longitudinal; 3) fachadas de todas as faces; 4) planta de cobertura ; 5) planta de detalhes arquitetônicos julgados necessários; 6) planta de situação do PNR no lote; 7) plano diretor do loteamento, com anteprojeto já aprovado pela DOM; <p>b. Na planta baixa, além das prescrições contidas nas Normas para Elaboração Apresentação de Projeto, deverão constar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Área de cada dependência; 2) área construída total; 3) especificações resumidas de revestimentos de pisos e de paredes; 4) direção N-S; 5) direção dos ventos dominantes. <p>5. RECOMENDAÇÕES GERAIS</p> <p>a. Distribuição das dependências:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) as dependências Escritório e Lavabo deverão estar próximas, de forma a facilitar a utilização como Quarto de Hóspedes; 		

NOR 202-01-92	NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
	<p>2) a separação entre a Sala de Estar e a Sala de Jantar deve ser tal que permita utilizá-las em conjunto ou independentemente;</p> <p>3) O Escritório deverá Ter acesso pelo Vestíbulo, de preferência, ou pela Sala de Estar.</p> <p>b. Conforto térmico:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) O projeto deve adequar-se às condições locais de clima; deve tirar o máximo partido das condições naturais de ventilação e de orientação do PNR, no lote; 2) nas regiões do Nordeste e da Amazônia, as varandas devem envolver os perímetros externos dos quartos sociais e das salas; 3) nas regiões quentes deve-se obter a máxima ventilação do sótão e do interior da casa através de: <ul style="list-style-type: none"> - aberturas nas empenas ou nos beirais, devidamente protegidas com venezianas e/ou telas, para permitir circulação de ar sótão/exterior; - utilização de telhas com aberturas para ventilação (em cobertura de fibrocimento); - colocação de janelas, com a parte superior próxima do teto e utilização de folhas com veneziana; - colocação de portas com bandeira basculante envidraçada; - ligação dos quartos e salas com o sótão através de bandeiras vazadas, dando para a circulação social com laje rebaixada. 4) Nas regiões quentes, poderão ser utilizados pisos frios (cerâmica, por exemplo) nas dependências sociais e íntimas. 	

NOR 202-01-92	NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
<p>c. Colocação de armários:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) nos escritórios, poderão ser colocados armários com estantes, com área máxima de 6,0m² (área frontal); 2) os armários dos "closets" não deverão ter portas; suas área frontais serão: <ul style="list-style-type: none"> - PNR Gen: 15,0m² - PNR Of Sup: 9,0m² 3) Todos os quartos terão armários embutidos com as seguintes áreas frontais máximas: <ul style="list-style-type: none"> - PNR Gen e Of Sup, 9,0m² - PNR Cap, Ten e St/Sgt: 8,0m² - PNR para Cb/Sd: 5,0m² 4) os armários dos quartos de empregada terão frontal máxima de 4,5m²; 5) excetuando-se os PNR para Cb/Sd, todos os demais poderão Ter armários embutidos na circulação; 6) na cozinha: <ol style="list-style-type: none"> a) deverá haver armário sob a banca da pia; b) somente nos PNR de General poderá haver armários embutidos ou sobrepostas; c) nos demais PNR poderá haver armário de sobrepor na parede; 7) a despensa poderá conter prateleiras de madeira; 8) todos os PNR deverão Ter armários de embutir, com espelho, sobre o lavatório dos banheiro; 9) com exceção dos PNR para Cb/Sd, os banheiros poderão ter armários (embutidos) com estantes e local para guardar roupa suja. 		

NOR 202-01-92	NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI

d. Colocação de aparelhos:

- 1) os lavabos deverão receber vaso sanitário e lavatório;
- 2) os banheiros sociais terão lavatórios, vaso sanitário, ducha com articulação flexível e chuveiro;
- 3) os banheiros de empregados terão vaso sanitário, lavatório e chuveiro, o da empregada poderá dispor de ducha com articulação flexível.

e. Instalações:

- 1) na copa-cozinha de PNR para ST/Sgt a Gen, deverão ser previstas instalações necessárias à utilização de máquina de lavar pratos, torneira de água quente, forno de micro-ondas e outros pequenos aparelhos eletrodomésticos.
- 2) na área de serviço, deverão ser colocadas instalações necessárias à máquina de lavar roupa e, no mínimo, mais duas tomadas para outros aparelhos elétricos;
- 3) nas regiões de temperaturas extremas, poderão ser previstos locais para a instalação de equipamentos de controle térmico na sala e nos quartos, com exceção dos PNR para Cb/Sd; o aparelho ficará por conta do usuário;
- 4) como nas demais dependências, nas salas de estar e de jantar deverão ser previstas luminárias incandescentes, com globos; a colocação de lustres ficará por conta dos usuários, se os desejarem;
- 5) em todos os banheiros, inclusive de empregados, deverão ser instalados chuveiros elétricos.

NOR 202-01-92	NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
<p>f. Cobertura:</p> <p>No projeto da cobertura devem ser evitadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilização de lajes impermeabilizadas; - inclinação do telhado, do perímetro externo para o interior; - utilização de calhas e platibandas. <p>g. Acabamentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Os revestimentos de pisos e de paredes devem ser sóbrios e sua variedade, reduzida ao mínimo; 2) A utilização de azulejos decorados será restrita, optando-se pôr azulejos brancos ou de cores comuns; 3) a pintura das paredes internas de todas as dependência deverá restringir-se a cores claras e neutras, evitando-se a utilização de variedade de cores; a mesma orientação deve ser seguida na pintura externa; 4) serão tolerados revestimentos de paredes ou de piso com mármore ou granito em casos excepcionais, devendo, no entanto, seu emprego reduzir-se ao mínimo; 5) de acordo com o NB-140, os acabamentos, em linhas gerais, serão classificados em: <ul style="list-style-type: none"> PNR de Gen e Of Sup Alto PNR de Cap, Ten e ST/Sgt Normal PNR de Cb/Sd..... Baixo 		

NOR 202-01-92	ANEXO ÀS NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
<p style="text-align: center;">TÓPICOS QUE DEVERÃO SER INTRODUZIDOS NOS PROJETOS E/OU ESPECIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DE PNR OF GEN</p> <p>1. Dependência:</p> <p> a. Cozinha</p> <p> 1) Não utilizar ralo para escoamento de água de limpeza do piso, esta deverá ser loteada na Área de serviço.</p> <p> 2) Tomadas para uso geral e específico</p> <p> a) Na bancada da pia utilizar no mínimo duas tomadas de uso geral;</p> <p> b) Prever tomadas para os seguintes aparelhos:</p> <p> (1) - uma, para freezer;</p> <p> (2) - duas, para geladeiras;</p> <p> (3) - uma, para forno de microondas;</p> <p> (4) - uma, para fogão</p> <p> (5) - uma, para o exaustor do fogão</p> <p> (6) - uma, para filtro ozonizador;</p> <p> (7) - uma, para máquina de lavar louças (2,5, KVA).</p> <p> c) No restante da dependência, usar o critério previsto na NBR 5410/90.</p> <p> b. Área de serviço</p> <p> 1) não utilizar ralo sifonado para receber os efluentes da máquina de lavar roupas e sim caixa sifonada com volume compatível com o despejo;</p> <p> 2) Prever tomadas para os seguintes aparelhos:</p> <p> a) uma ou duas, para máquina de lavar roupas, dependendo do "lay-out" e tamanho da dependência;</p> <p> b) uma tomada, no mínimo de 4 KVA, monofásica, para máquina de secar roupas;</p> <p> c) uma tomada, no mínimo, para ferro elétrico.</p>		

NOR 202-01-92	ANEXO ÀS NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
<p>c. Banheiros</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Prever tomadas para chuveiros elétricos, mesmo que haja previsão de aquecimento central de água; 2) Instalar uma tomada, no mínimo, próxima aos lavatórios. <p>d. Suite Principal (do casal)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Prever duas arandelas, localizadas acima da cabeceira da cama do casal, acionadas por interruptores paralelos (3 way) localizados próximos à cabeceira da cama, uma em cada lado; 2) Prever duas tomadas duplas e baixas (h = 0,30m), localizadas próxima à cabeceira da cama e espaçadas de 1,70m, aproximadamente. <p>2. Aquecedor central de água</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Prever dois aquecedores, no mínimo: um para a área íntima e outro para as dependências de serviço. <p>3. Iluminação</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) O projeto de arquitetura deverá ser complementado por um, de iluminação, detalhado; 2) Utilizar comandos controladores de intensidade luminosa ("dimmer") nas salas e quartos (ou suítes); 3) Quadro conveniente a instalação de arandelas nas dependências sociais, evitar utilizar apenas uma, quando a parede for extensa. 		

NOR 202-01-92	ANEXO ÀS NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	F1 fl 06
<p>(Continuação do Bol Int nº 079, de 14 Julho de 1980, da DOM)</p> <p>3. ASSUNTOS DIVERSOS</p> <p>a. INSTALAÇÕES COMUNITÁRIAS DE CONJUNTOS HABITACIONAIS, VILAS OU EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS – Transcrição</p> <p>O Chefe do DEC, de acordo o previsto no Art 59 das "Instruções Gerais para Publicações do Ministério do exército"(IGPMEx), considerando o Art 2º do R-158 e o nº 3 do Art 2º do R-155 e cumprindo o que determina o Art 62 das "Instruções Gerais para Planejamento e a Execução das Obras Militares"(IG 10-29) resolver aprovar as "Normas de Programas e Padrões para Instalações Comunitárias de Conjuntos Habitacionais, Vilas ou Edifícios Residenciais", que com esta baixa e determinar que as referidas Normas entrem em vigor a partir de 29 Jun 80 (Port 004-DEC, de 26 Jun 80).</p> <p style="text-align: center;">NORMAS DE PROGRAMAS E PADRÕES PARA INSTALAÇÕES COMUNITÁRIAS DE CONJUNTOS HABITACIONAIS, VILAS OU EDIFÍCIOS RESIDENCIAIS</p> <p>Finalidade</p> <p>Estabelecer os programas e padrões que serão utilizados nas Instalações Comunitárias, conforme previsto no Art 62 das Instruções Gerais para o Planejamento e a execução de Obras Militares (IG 10-29).</p> <p>Objetivo</p> <p>Permitir um tratamento equânime entre as diversas Guarnições e, respeitada a funcionalidade e a estética das Instalações Comunitárias, conter os custos e zelar pela sobriedade.</p>		

NOR 202-01-92	ANEXO ÀS NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
<p>Programa</p> <p>a. Para execução das Instalações Comunitárias de que tratam o Art 18, das IG 10-29, serão obedecidos os seguintes programas:</p> <p>1) <u>CONJUNTO SOCIAL</u></p> <p>a) Edificações para: (1) Portaria; (2) Salão recreativo; (3) Depósito; (4) Bar com recinto para pequenas refeições e (5) Sanitários masculino e feminino.</p> <p>b) Área arborizada para reuniões sociais ao ar livre, com churrasqueira.</p> <p>2) <u>CONJUNTO ESPORTIVO</u></p> <p>a) Quadra Polivalente: b) Piscina Recreativas (adulto e crianças); c) Play-grond; e d) Vestiário sanitário masculino e feminino.</p> <p>b) Cada conjunto será dimensionado, no que diz respeito ao programa e à área construída, em função da população a atender.</p> <p>Padrões</p> <p>a. As Instalações Comunitárias devem ser simples, funcionais, agradáveis, confortáveis e adequadas as condições climáticas locais adotando-se acabamento que lhes confira a sobriedade e a dignidade compatíveis com a sua finalidade.</p> <p>b. Os padrões das Instalações Comunitárias devem obedecer o tipo de construção estabelecido para o Conjunto Habitacional, Vila ou Edifício Residencial, que deverá atender.</p> <p>c. Os projetos e especificações das Instalações Comunitárias devem ser submetidos a DOM para aprovação.</p> <p>(Transc do Nex nº 5.589, de 14 Jul 80)</p>		

NOR 202-01-92	ANEXO ÀS NORMAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE PRÓPRIOS NACIONAIS RESIDENCIAS	FI
--------------------------------	--	-----------

(ANEXO "C" À PORTARIA MINISTERIAL Nº 689, DE 20 JUL 88)

PROGRAMAS PARA PNR-DOM (áreas em m²)							
DEPENDÊNCIAS	GEN	CMT OM/ CH EM	OF SUP		CAP/TEN/ST/SGT		CB/SD
			TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	
HALL	2,00	2,00	-	2,00	-	-	-
ESCRITÓRIO	10,00	10,00	-	10,00	-	-	-
LAVABO	2,00	2,00	-	2,00	-	-	-
SALA	50,00	30,00	30,00	30,00	20,00	25,00	12,00
COPA/COZINHA	20,00	12,00	11,00	12,00	9,00	11,00	8,00
SUITE	15,00	15,00	15,00	15,00	13,00	13,00	-
	17,00	-	-	-			
QUARTO	10,00	10,00	10,00	10,00	-	9,00	10,00
	10,00	10,00	10,00	10,00	9,00	9,00	9,00
QUARTO REV.	-	-	-	-	8,00	-	6,00
WC SOCIAL	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	3,00
QUARTO SERV.	6,00	6,00	6,00	6,00	-	6,00	-
	6,00	-	-	-	-	-	-
WC SERV.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
ÁREA DE SERV.	8,50	6,00	5,00	6,00	5,00	6,00	4,00
CIRC. INT. + PAREDES	28,00	21,50	17,50	21,50	13,00	16,00	11,50
ÁREA CONSTRUÍDA	190,00	130,00	110,00	130,00	82,00	100,00	65,00
PADRÃO DE ACABAMENTO	ALTO		NORMAL				BAIXO

OBSERVAÇÕES

- 1) Em princípio deverá ser adotado o projeto de referência da DOM, definido em cada caso para o posto ou graduação;
- 2) Para Comandante de Subunidade independente ou isolada deve ser adotado o tipo A de Of Sup;
- 3) A linha ÁREA CONSTRUÍDA apresenta o valor máximo de área permitida, podendo as dependências sofrerem variações conforme o partido adotado, não ultrapassando o total previsto;
- 4) As especificações gerais correspondentes aos padrões de acabamento do programa obedecerão a classificação da Norma NBR 12.721/1992 (item 4.2.2, tabela 2) da ABNT;
- 5) No quadro de PROGRAMA PARA PNR-DOM não estão incluídas as áreas destinadas ao abrigo de veículos e varandas. Esta áreas estão no quadro PROGRAMA PARA ABRIGOS DE VEÍCULOS E VARANDAS;
- 6) Os abrigos de veículos e varandas das casas deverão ser constituídos unicamente de estrutura, pavimentação e cobertura, não se admitindo a execução de lajes e paredes de fechamento.

PROGRAMA PARA ABRIGOS DE VEÍCULOS E VARANDAS (áreas em m²)							
DEPENDÊNCIAS		GEN	CMT	OF SUP		CAP/TEN/ST/SGT	
				TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
VARANDA	CASA/APTO	19,00	13,00	11,00	13,00	8,20	10,00
ABRIGO	CASA	25,00	12,50				
	APTO	2 Vagas por apto	1 Vaga por Apto				